**Задание 1.** Программа, способная внедрятся в коды других программ, системные области памяти, загрузочные секторы и не санкционированно распространять свои копии по разнообразным каналам связи называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: вирус

**Задание 2.** Сведения об окружающем нас мире, которые уменьшают неполноту знаний об объектах и событиях в окружающей среде, называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: информацией

**Задание 3.** Записи в истории болезни пациента, хранящиеся в регистратуре и не используемые в настоящий момент времени называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: данными

**Задание 4.** Для того, чтобы проверить соответствие значений заданным критериям в программе MS Excel используются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_функции

Ответ: логические

**Задание 5.** Для того, чтобы рассчитать в программе MS Excel математическое ожидание, дисперсию используют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ функции

Ответ: статистические

**Задание 6.** Дайте определение науки кибернетики

Ответ:Кибернетика— наука о законах управления в различных системах.

**Задание 7.** Назовите методызащиты информации.

Ответ: Методы защиты информации подразделяются напрограммные и правовые.

**Задание 8.** Дайте определение телемедицины.

Ответ: Телемедицина — это прикладное направление, связанное с дистанционным оказанием медицинской помощи и обменом специализированной информацией на базе телекоммуникационных технологий.

**Задание 9.** К какому разделу медицинской информатики относятся автоматизированные системы обработки инструментальных и лабораторных исследований?

Ответ: Клиническая информатика.

**Задание 10.** Какие модели в медицине называют смешанными?

Ответ: Смешанные модели моделируют как внешнее сходство объекта, так и его функцию.

**Задание 11.** К какому типу моделей относятся аппараты искусственная почка, аппарат искусственной вентиляции легких?

Ответ: Это функциональные или энергетические модели.

**Задание 12.** К какому классу автоматизированных рабочих мест (АРМ)можно отнести АРМ главного врача лечебно-профилактического учреждения?

Ответ: Административному.

**Задание 13.** Какой тип моделирования использует психолог, предлагая пациенту представить себя в некоторой роли и исполнить ее?

Ответ: Это игровые модели.

**Задача 14.** По электронной почте Вам пришло сообщение,к которому прикреплена картинка с изображением китайских иероглифов. Предполагается, что Вы не знаете китайского языка. Содержит ли для Вас это сообщение информацию?

Ответ: Нет, информация отсутствует.

**Задача 15.** Больному при помутнении хрусталика хирургом-офтальмологом проведена оперативная замена на искусственный хрусталик, представляющий собой пластиковую линзу. Имплантируемый хрусталик по геометрическим, оптическим, биомеханическим свойствам идентичен естественному хрусталику глаза. Какой тип медицинского моделирования использован в данном случае?

Ответ: Это вещественная (структурная) медицинская модель.

**Задача 16.** Больному при проведении ультразвукового исследования сердца были рассчитаны систолический выброс крови левым желудочком в аорту и частота сокращений сердца. В экспертном заключении путем умножения двух величин автоматически определен минутный объем крови пациента. Какой тип математического моделирования был использован?

Ответ: детерминированная математическая модель.

**Задача 17.** У больного по шкале SCORE был рассчитан суммарный сердечно-сосудистый риск. Мужского пол, уровень систолического артериального давления 160 мм рт.ст., курение в анамнезе, уровень холестерина крови 8 ммоль/л позволили определить риск смерти по шкале как высокий – 24%. Какой тип математического моделирования был использован?

Ответ: вероятностная математическая модель.

**Задание 18.** Назовите три задачи, которые выполняют интеллектуальные системы поддержки принятия врачебных решений.

Ответ: Анализ, моделирование и прогноз.

**Задание 19.** Дайте определение медицинской автоматизированной информационной системе

Ответ: Медицинская автоматизированная информационная система – это совокупность методов, средств и персонала, предназначенных для автоматизации работы лечебно-профилактического учреждения.

**Задание 20.** Что такое экспертная система?

Ответ: Экспертной системой называют комплекс программ, аккумулирующие знания специалистов и тиражирующие его для консультации менее квалифицированных пользователей.

**Задание 21.** К какому классу моделей можно отнести наглядные пособия в учебной аудитории?

Ответ: Это учебные модели.